

GDC

Comparador para Profundidad de Ranuras

Manual del Usuario

Parte 11760 : Estándar
tamaños de ranura : 1/2 , 5/8 in.

Parte 11770 : Opción Plus
tamaños de ranura: 3/8 , 7/16, 9/16
11/16 , 3/4, 13/16 in.

Parte 11775 : Métrico
tamaños de ranura: 8.0, 9.0, 10.0, 11.0
12.0, 13.0, 15.5, 16.0, 18.0, 19.0 mm

Medir Variaciones en las Ranuras de Poleas al Instante.

El Brugg GDC ***(Comparador para Profundidad de Ranuras)*** es una herramienta única que simplifica la medición de variaciones en las ranuras de las poleas ***(dentro de la superficie de la ranura)***. Las variaciones causan un impacto en la distancia del viaje de los cables individuales ***(la fórmula a la derecha muestra como esto puede ser calculado)***. Las variaciones de ranuras de las poleas directamente influyen la vida útil del cable y pueden resultar en la degradación de las ranuras de las poleas también.

El desgaste de la corona del cable debe ser visto como una señal de una unión mal hecha entre el diámetro del cable y la profundidad de la ranura. Así que el desgaste de la corona puede ser visto como evidencia de que factores naturales como el estiramiento del cable ***(debido a los estreses de carga)*** y fricción han causado que el diámetro de un cable se vuelva ligeramente más pequeño que su propia ranura. Cualquier reducción del diámetro del cable significa que el cable viajará más abajo en la ranura de la polea aumentando el proceso por el cual el cable desgasta la superficie del fondo de la ranura. Esto crea distorsiones de la sección transversal y conduce a un aprieto a las hebras de los hilos exteriores del cable ***(un desgaste de las coronas)***. A menos que la polea sea reacondicionada o reemplazada, las series de cables de reemplazo subsiguientes tendrán una vida

útil más corta que los instalados previamente.

Con el GDC usted puede identificar directamente, durante el mantenimiento de rutina, la presencia de variaciones de las ranuras de las poleas y determinar un remedio antes de que esto conduzca a una reducción en el rendimiento de la instalación y reparaciones más costosas.

Clave de Símbolos

IMPERIAL:

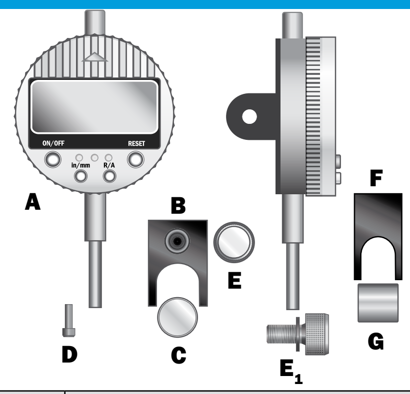
Rise = *Distancia de viaje del Elevador (pies)*
GDD = *Diferencial de la Profundidad de La Ranura desde la más alta a la más baja. (pulgada)*
DSD = *Diámetro de la Polea de Tracción (pulgada)*
RTD = *Distancia de Viaje del Cable (pulgada)*
RTD = Rise x 12 x 2 x GDD / SD *(pulgada)*

MÉTRICO:

Rise = *Distancia de viaje del Elevador (m)*
GDD = *Diferencial de la Profundidad de La Ranura desde la más alta a la más baja. (mm)*
DSD = *Diámetro de la Polea de Tracción (mm)*
RTD = *Distancia de Viaje del Cable (mm)*
RTD = Rise x 1000 x 2 x GDD / SD *(mm)*

Para detalles sobre cómo las variaciones de la ranura afectan las distancias del viaje del cable y para obtener hojas de cálculo para calcular su impacto en el rendimiento del cable consulte: http://www.bruggrope.com y busque las hojas de cálculo para el GDC en nuestra sección de productos.

Los Componentes para todos los Diámetros de Cable del Brugg GDC



A.	*Cuerpo del GDC / Vástago Indicador*
B.	*Base del GDC (Mostrado de frente)*
C.	*Punta del GDC*
D.	*Tornillo para Tapar con Encaje Hexagonal (tamaño: 4-48 x 3/8 de pulgada)*
E/E1	*Tornillo con Empulguera (de frente / perfil mostrado)*
F.	*Base del GDC (perfil mostrado)*
G.	*Punta del GDC (perfil mostrado)*
H.	*Llave Allen (no está mostrada)*

El GDC es fácil de usar y puede ser armado en solo unos minutos.

1. Remueva la Base apropiada del estuche GDC y la punta correspondiente al diámetro del cable presente en la polea.

2. Introduzca el cuerpo del GDC por la abertura de la Base y conecte el vástago indicador a la punta apropiada.

3. Use la Llave Allen ***(no está mostrada)*** para apretar el Tornillo para Tapar con Encaje Hexagonal en la base de la punta fijando la punta al Vástago Indicador.

4. Apriete el Tornillo con Empulguera en la abertura de la base hasta que esté asegurado. Su GDC ahora está armado.

5. Prenda el indicador presionando **ON/OFF**. Si el unidad no responde, ponga una nueva batería para reloj de 1.56 voltios ***(una batería de reemplazo no está incluida con la unidad GDC)***.

6. Presione el botón indicador in/mm para determinar su opción preferida de medición usando unidades métricas o imperiales. ***(Nota: medidas tomadas en incrementos de 0.005 pulgadas / 0.01 mm - la unidad GDC es precisa dentro de 0.0012%)***.

7. El Dispositivo debe estar en Modo Absoluto. Si el visualizador muestra **REL** apriete el botón azul **R/A** para cambiar al Modo Absoluto.

8. Ahora encaje la punta de bola adentro de la ranura de la polea de la máquina. Coloque la unidad GDC en cualquier posición en la polea de la máquina

asegurándose que la punta de bola tenga acceso para hacer contacto con la superficie de la ranura.

(Nota: normalmente usted no necesita remover los cables de la polea antes de usar el GDC si una parte de la ranura es accesible).

8. Presione el GDC contra la ranura hasta que todas las patas de la base del dispositivo hagan contacto con la superficie de la polea de la máquina como se muestra en el dibujo.

9. Presione **"RESET"** para ponerlo en cero. Esto establecerá un punto de referencia, lo cual será usada para comparar las variaciones en todas las ranuras sucesivas.

10. Repita el procedimiento del Paso 8 ***(pero no presione el botón "RESET")*** y tome nota de las indicaciones en todas las ranurasrestantes. ***(Nota: Todas las medidas de variaciones son mostradas de manera prominente en el área de la pantalla indicadora digital.)***

Explicación de Medición

La medición mostrará una indicación (+) positiva indicando que la sucesiva profundidad de ranura es menos profunda que la ranura de polea de referencia, o una indicación (-) negativa, significando la presencia de una profundidad de ranura más honda. La variación de medidas de las ranuras es evidencia del desgaste de las poleas o una impropia fabricación de la ranura.

Condiciones de Garantía:

a. **El Brugg GDC *(Comparador para Profundidad de Ranuras)*** es garantizado de ser libre de defectos en material y confección por un año comenzando en la fecha cuando la factura sea sometida por la compañía Brugg Wire Rope al cliente por correo.

b. Las únicas y exclusivas obligaciones y responsabilidades del fabricante bajo ésta garantía son y deberán ser limitadas a emitir crédito por, o reparo o reemplazo de este dispositivo el cual prueba ser otro que no sea el garantizado, y la compañía Brugg deberá tener la única discreción para decidir cuál de estos remedios deberá proveer. La compañía Brugg no deberá reembolsar o compensar al comprador por cualquier tarifa de labor incurrida por el comprador para el reemplazo, ajuste, o reparo de cualquier producto o partes del mismo o por cualquier otro trabajo a menos que la compañía Brugg autorice tales tarifas por adelantado y por escrito.

c. Si la garantía de este dispositivo no ha caducado y es reclamado por ser defectuoso en material o en fabricación, la compañía Brugg deberá, a su única discreción, emitir instrucciones de envío para regresar el dispositivo a la compañía Brugg. El comprador deberá prepagar todas las tarifas de transporte para tal regreso. Cualquier reclamo por incumplimiento de la garantía del Brugg GDC deberá ser concluyentemente considerada para ser anulada dentro de diez (10) días después de que la fecha de reclamo de defecto sea descubierta.

d. La garantía del Brugg GDC deberá ser nula y sin efecto si el comprador original transfiere la posesión de los productos garantizados, a menos que la compañía Brugg sea notificada por escrito de la transferencia y del

nombre y la dirección del nuevo propietario dentro de quince **(15)** días después de la fecha en que la transferencia es llevada a cabo.

e. La garantía del Brugg GDC no deberá ser aplicada si el dispositivo ha sido sujeto a cualquier uso indebido, a un daño negligente o accidental o el cual contenga defectos que sean de alguna manera atribuidos a reparos inapropiados o alteraciones hechas o ejecutadas por alguna persona o entidad que no esté bajo el control de la compañía Brugg.

f. Las garantías que se estipulan son la única y exclusiva garantía para o relacionada a este dispositivo. La compañía Brugg no hace o asume ninguna garantía de comerciabilidad, ninguna garantía de qué tan adecuado es el producto para un propósito específico, ninguna garantía de que los productos serán entregados libres del legítimo reclamo de alguna tercera persona en forma de incumplimiento o algo parecido, o ninguna otra garantía de cualquier tipo, expresada, implícita o establecida por la ley.

g. La compañía Brugg no asume ni autoriza a ninguna persona o entidad asumir para ello ninguna otra responsabilidad u obligación en relación con la venta o uso de este producto, y no hay acuerdos orales o garantías c olaterales para o que afecten la venta de los productos.

h. La garantía del Brugg GDC, obligaciones y responsabilidades y remedios del comprador que se estipulan son limitados a sus términos precisos. Brugg no deberá ser responsable de ningunos daños de cualquier clase, incluyendo sin limitación, especial, incidental, o daños y perjuicios consiguientes o incidentales, por, resultando de, o en relación con algún incumplimiento de garantía. Las obligaciones y responsabilidades del vendedor

y los remedios que el comprador estipule deberán ser los remedios única y exclusivamente del comprador por, resultando de, o en relación con el incumplimiento de la garantía del dispositivo GDC.

La Definición de Limitaciones:

El GDC de Brugg es una herramienta designada solamente para la evaluación e inspección de las variaciones en las profundidades de las ranuras de poleas y es clasificada para uso normal industrial cuando se siguen los procedimientos operacionales que se prescriben.

La compañía Brugg no asume ninguna responsabilidad por los daños a maquinaria circundante cuando se esté usando el Brugg GDC, o del uso impropio o inadecuado del operador. El Brugg GDC deberá ser utilizado solamente por profesionales entrenados y es solamente una part e de un procedimiento de mantenimiento y de ninguna manera elimina la necesidad de examinar componentes circundantes, lubricación u otros factores de desgaste de cable reconocidos en la industria.

Brugg North America_Wire Rope_0410



Llamada gratuita: 866.54BRUGG (542.7844) Fax: 706.235.1394
o visítenos en el Internet
http://www.bruggrope.com
información: elevatorrope@brugg.com

Brugg Wire Rope, LLC

P.O. Box 551
Rome, GA 30162-0551 USA
Phone: 706.235.6315
Fax: 706.235.1394
Toll Free: 866.54BRUGG (542.7844)

info: elevatorrope@brugg.com
www.bruggrope.com

Brugg Drahtseil AG

Wyndenstrasse 36
CH-5242 Birr
Phone: +41 (0)56 464 42 42
Fax: +41 (0)56 464 42 37

www.brugg.com

